

VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO PARA VAPOR MODELO COSR-21

VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO

CARACTERÍSTICA

VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DE TECNOLOGIA AVANÇADA PARA UM PRECISO CONTROLE E REDUÇÃO DE PRESSÃO EM SISTEMA DE VAPOR.

- 1 – PISTÃO ESFÉRICO DE AUTO ALINHAMENTO E DE ABSORÇÃO DE CHOQUE, GARANTE UMA ALTA EXATIDÃO DE CONTROLE, MANTENDO A PRESSÃO REGULADA COM PRECISÃO.
- 2 – TODAS AS PEÇAS INTERNAS SÃO FEITAS DE AÇO INOXIDÁVEL
- 3 – GRANDE ÁREA DO FILTRO INTEGRADO DO PILOTO DA VÁLVULA, PERMITE UMA LONGA VIDA E LIVRE DE MANUTENÇÃO.
- 4 – A PRESSÃO SECUNDÁRIA É SENTIDA PELO CANAL INTERNO, NÃO SENDO NECESSÁRIO INSTALAR TUBO EXTERNO PARA A MAIORIA DAS APLICAÇÕES.
- 5 - COSR-21, NOS DIÂMETRO ACIMA DE 65 mm POSSUI O SENSOR.



ESPECIFICAÇÕES

| MODELO | COSR-21 |
|--|--|
| CONEXÃO | FLANGE |
| DIÂMETRO (mm) | 15 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 65 - 80 - 100 |
| MATERIAL DO CORPO | FERRO FUNDIDO |
| PRESSÃO MÁX. DE OPERAÇÃO (kgf/cm ²) PMO | 21 |
| TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO (°C) TMO | 220 |
| FAIXA DE PRESSÃO PRIMÁRIA (kgf/cm ²) | 13.5 ~ 21 |
| FAIXA DE AJUSTE DA PRESSÃO (TODAS AS CONDIÇÕES DEVERÃO SER CONHECIDAS) | 10~84% DA PRESSÃO PRIMARIA COM PRESSÃO MÍNIMA DE 5.5 kgf/cm ² MÁXIMA PRESSÃO DIFERENCIAL 8.5 kgf/cm ² |
| VAZÃO MÍNIMA AJUSTÁVEL | 5% DA VAZÃO NOMINAL (PARA 65~100mm: 10% DA VAZÃO NOMINAL) |

CONDIÇÃO DE PRESSÃO DO PROJETO DO CORPO, (E NÃO CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO): PRESSÃO MÁXIMA ADMITIDA: PMA: 21kgf/cm²
TEMPERATURA MÁXIMA ADMITIDA: TMA: 220°C



ATENÇÃO

PARA EVITAR OPERAÇÃO ANORMAL, ACIDENTES OU SÉRIOS PREJUÍZOS,
NÃO USE ESTE PRODUTO FORA DO LIMITE DE ESPECIFICAÇÃO.

CV DA VÁLVULA

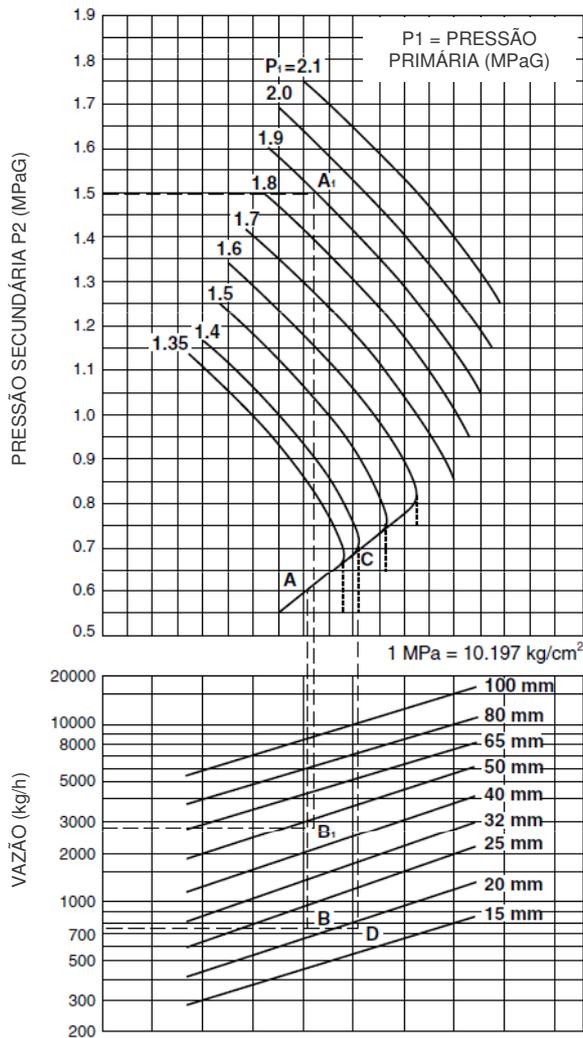
| | Diâmetro Nominal da Válvula | | | | | | | | |
|----------|-----------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
| | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| Cv (US) | 3,8 | 6,9 | 11,1 | 15,5 | 24,0 | 37,2 | 59,3 | 85,0 | 128 |
| Cv (UK) | 3,2 | 5,7 | 9,2 | 12,9 | 20,0 | 31,0 | 49,4 | 70,8 | 107 |
| Cv (DIN) | 3,3 | 5,9 | 9,5 | 13,3 | 20,6 | 31,9 | 50,8 | 72,9 | 110 |



ATENÇÃO

Os valores dos CVs das válvulas são na posição totalmente aberta. Estes valores são medidas utilizadas para COSR, e outros fatores pode ser usado para cálculo de seleção de válvula.

TABELA DE DIMENSIONAMENTO



EXEMPLO DE DIMENSIONAMENTO

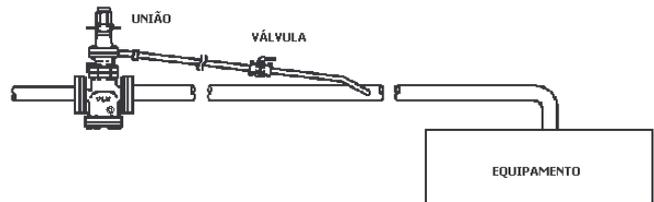
PARA P1 MAIOR QUE 16 MPaG

PARA PRESSÃO PRIMÁRIA DE 1.9 MPa, PRESSÃO SECUNDÁRIA DE 1.5 MPa, VAZÃO DE 2800 kg/h, SELECIONE DIÂMETRO APROPRIADO.

1. LOCALIZE A INTERSECÇÃO PONTO A1 PARA PRESSÃO PRIMÁRIA 1.9 MPaG E PRESSÃO SECUNDÁRIA 1.5 MPaG. VÁ PARA O PONTO A1 E PARA BAIXO ATÉ 2800 kg/h, PONTO B1.
2. O PONTO B1 ESTA LOCALIZADO ENTRE 40 E 50 mm, O MAIOR DIÂMETRO, 50mm, DEVERA SER SELECIONADO.

INSTRUÇÕES ESPECIAIS PARA P1 MENORES QUE 16 MPaG

AS LINHAS VERTICAIS PONTILHADAS NO GRÁFICO REPRESENTAM O AUMENTO POSSÍVEL QUANDO AS CARACTERÍSTICAS INTERNAS DA COSR-21 SÃO REFORÇADAS ATRAVÉS DA INSTALAÇÃO DE UMA LINHA SECUNDÁRIA EXTERNA 3/8", TUBO SENSOR DE PRESSÃO (CONDIÇÃO: $P_2 < \frac{1}{2} P_1$).



PARA PRESSÃO PRIMÁRIA DE 1.4 MPa, PRESSÃO SECUNDÁRIA DE 0.6 MPa, VAZÃO DE 750 kg/h, SELECIONE DIÂMETRO APROPRIADO.

COM SENSOR DE PRESSÃO SECUNDÁRIA INTERNO

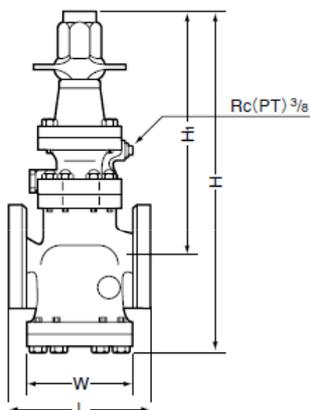
1. LOCALIZE A INTERSECÇÃO PONTO A PARA PRESSÃO PRIMÁRIA 1.4 MPaG E PRESSÃO SECUNDÁRIA 0.6 MPaG. VÁ PARA O PONTO A E PARA BAIXO ATÉ 750 kg/h, PONTO B.
2. O PONTO B ESTA LOCALIZADO ENTRE 20 E 25 mm, O MAIOR DIÂMETRO, 25mm, DEVERA SER SELECIONADO.

COM TUBO SENSOR DE PRESSÃO SECUNDÁRIA EXTERNO

1. LOCALIZE A INTERSECÇÃO PONTO C PARA PRESSÃO PRIMÁRIA 1.4 MPaG E PRESSÃO SECUNDÁRIA 0.6 MPaG. VÁ PARA O PONTO C E PARA BAIXO ATÉ 750 kg/h, PONTO D.
2. O PONTO D ESTA LOCALIZADO ENTRE 15 E 20 mm, O MAIOR DIÂMETRO, 20mm, DEVERA SER SELECIONADO.

1 MPa = 10.197 kgf/cm²

DIMENSÕES



COSR-21 Flange *

| Diâmetro | L | | H | H1 | W | Peso (Kg) |
|----------|-------------|-------|-----|-----|-----|-----------|
| | Classe ASME | | | | | |
| | 150RF | 300RF | | | | |
| (15) | 161 | 167 | 405 | 305 | 105 | 11 |
| (20) | 172 | 178 | | | | 13 |
| 25 | 181 | 187 | 422 | 302 | 125 | 15 |
| 32 | 212 | 219 | | | | 19 |
| 40 | 215 | 222 | 457 | 322 | 150 | 21 |
| 50 | 254 | 260 | | | | 36 |
| 65 | 371 | 377 | 655 | 430 | 280 | 59 |
| 80 | 374 | 384 | | | | 62 |
| 100 | 434 | 450 | 768 | 468 | 350 | 95 |

() NÃO EXISTE NENHUM PADRÃO ASME PARA FERRO FUNDIDO.
 OUTROS MODELOS DE CONEXÃO SERÃO AVALIADOS
 * PESO PARA CLASSE 300RF

DIÂMETRO 15 - 25 MOSTRADO CONFIGURAÇÃO E DIÂMETROS MAIORES DIFERE NA VISUALIZAÇÃO.

DISPARCO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Rua Caravelas, 620 - Jd. Vale do Sol - Fone: (55 12) 2138-9799 - São José dos Campos /SP
 Site: www.disparco.com.br Email: vendassjc@disparco.com.br